



ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

เลขที่ eb-๒๗/๒๕๖๕ (สทช.)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างซ่อมครุภัณฑ์ จำนวน ๓๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างซ่อมครุภัณฑ์ จำนวน ๓๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๘๘,๔๙๙.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://biologic.dld.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมเกียรติ เพชรวานิชกุล)

นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb-๒๗/๒๕๖๕ (สทข.)

การจ้างซ่อมครุภัณฑ์ จำนวน ๓๒ รายการ
ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างซ่อมครุภัณฑ์ จำนวน ๓๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการเสนอราคาจ้างซ่อมครุภัณฑ์ จำนวน ๓๒ รายการ
- ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของหุ้นส่วนผู้จัดการ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของกรรมการผู้จัดการ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) รายละเอียดการเสนอราคาจ้างซ่อมครุภัณฑ์ จำนวน ๓๒ รายการ

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

หากผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ก็ จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีที่ผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา

เดียวโดยเสนอราคา รวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคา รวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคา รวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีข้อ สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัด ซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดัง กล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้อง

วางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครูปหรือตราประทับที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย

กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้
ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับอนุมัติเงิน
ค่าจ้างจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้
ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก
ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ
ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อ
ตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะริบหลักประกันการยื่นข้อ
เสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหาย
อื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน
แบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น
ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้
ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ


ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไว้ชั่วคราว

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์



๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

รายละเอียดคุณลักษณะการจัดจ้างซ่อมครุภัณฑ์

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมครุภัณฑ์ในกระบวนการบำบัดน้ำเสียของอาคาร Decontamination โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย และครุภัณฑ์ในโครงการปรับปรุงถังบรรจุสารเคมีสำหรับระบบควบคุมการบำบัดน้ำเสีย จำนวน 32 รายการ โดยทำการเปลี่ยนอะไหล่และดำเนินการตามรายละเอียดดังนี้

<u>รายการ</u>	<u>จำนวน</u>
1.1 ซ่อมถัง Reicever ขนาด Dia 2.6x5.6 ความจุ 30 ลบ.ม. หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(202)/47	
1.1.1 เปลี่ยน PLC Siemen 1200 series With Operation Ladder Program PLC-CPU 1214C AC/DC/RLY,Supply 120/230 V AC,DI 14 x 24 V DC	1 ตัว
1.1.2 เปลี่ยน Analog input SM 1231 AI,Supply 24 V DC AI 4x12 Bit ± 10 V DC	1 ตัว
1.1.3 เปลี่ยน I/O SM1223 DC,Supply 24 V DC,DI 8 x 24 V DC,DQ 8 x 24V	1 ตัว
1.1.4 เปลี่ยน Auxiliary relay	10 ตัว
1.1.5 เปลี่ยน Switch hub	1 ตัว
1.1.6 เปลี่ยน Main CB	1 ตัว
1.1.7 เปลี่ยน Power meter, CT	1 ตัว
1.1.8 เปลี่ยน 3 Phase Circuit Breaker	3 ตัว
1.1.9 เปลี่ยน 3 Phase magnetic contactor	2 ตัว
1.1.10 เปลี่ยน Overload	2 ตัว
1.1.11 เปลี่ยน Power supply 220/24	1 ตัว
1.1.12 เปลี่ยน Control switch	3 ตัว
1.1.13 เปลี่ยน Electric power cable	1 ชุด
1.1.14 เปลี่ยน Electric control cable	1 ชุด
1.1.15 เปลี่ยนชุดท่อและหน้าแปลน UPVC Reicever tank	1 ชุด
1.2 ซ่อมถัง Reicever ขนาด Dia 2.6x5.6 ความจุ 30 ลบ.ม.หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(203)/47	
1.2.1 เปลี่ยน HMI touch screen 10" with Operation Program Weintek MT8103iE	1 ตัว
1.2.2 เปลี่ยน Analog input SM 1231 AI,Supply 24 V DC AI 4x12 Bit ± 10 V DC	1 ตัว

1.2.3 เปลี่ยน I/O SM1223 DC,Supply 24 V DC,DI 8 x 24 V DC,DQ 8 x 24V	1 ตัว
1.2.4 เปลี่ยน Auxiliary relay	10 ตัว
1.2.5 เปลี่ยน Switch hub	1 ตัว
1.2.6 เปลี่ยน Main CB	1 ตัว
1.2.7 เปลี่ยน 3 Phase Circuit Breaker	3 ตัว
1.2.8 เปลี่ยน 3 Phase magnetic contactor	2 ตัว
1.2.9 เปลี่ยน Overload	2 ตัว
1.2.10 เปลี่ยน Power supply 220/24	1 ตัว
1.2.11 เปลี่ยน Control switch	3 ตัว
1.2.12 เปลี่ยน Electric power cable	1 ชุด
1.2.13 เปลี่ยน Electric control cable	1 ชุด
1.2.14 เปลี่ยนชุดท่อและหน้าแปลน UPVC Reicever tank	1 ชุด
1.2.15 เปลี่ยน Upvc Pipeline Underground tank to Reicever tank	1 ชุด
1.3 ซ่อมถัง Decontamination ขนาด Dia 26x2.8 ความจุ 15 ลบ.ม. หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(204)/47	
1.3.1 เปลี่ยน Analog input SM 1231 AI,Supply 24 V DC AI 4x12 Bit \pm 10 V DC	1 ตัว
1.3.2 เปลี่ยน I/O SM1223 DC,Supply 24 V DC,DI 8 x 24 V DC,DQ 8 x 24V	1 ตัว
1.3.3 เปลี่ยน Auxiliary relay	10 ตัว
1.3.4 เปลี่ยน Switch hub	1 ตัว
1.3.5 เปลี่ยน Main CB	1 ตัว
1.3.6 เปลี่ยน Phase Protection 3 phase	1 ตัว
1.3.7 เปลี่ยน 3 Phase Circuit Breaker	3 ตัว
1.3.8 เปลี่ยน 3 Phase magnetic contactor	2 ตัว
1.3.9 เปลี่ยน Overload	2 ตัว
1.3.10 เปลี่ยน Power supply 220/24	1 ตัว
1.3.11 เปลี่ยน Control switch	3 ตัว

1.3.12	เปลี่ยน Electric power cable	1 ชุด
1.3.13	เปลี่ยน Electric control cable	1 ชุด
1.3.14	เปลี่ยนชุดท่อและหน้าแปลน UPVC Decontamination tank	1 ชุด
1.3.15	เปลี่ยน Upvc Pipeline Reicever tank to decontamination tank	1 ชุด
1.4	ซ่อมถัง Neutralization ขนาด Dia 26x2.8 ความจุ 15 ลบ.ม. หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(205)/47	
1.4.1	เปลี่ยน Analog input SM 1231 AI,Supply 24 V DC AI 4x12 Bit \pm 10 V DC	1 ตัว
1.4.2	เปลี่ยน I/O SM1223 DC,Supply 24 V DC,DI 8 x 24 V DC,DQ 8 x 24V	1 ตัว
1.4.3	เปลี่ยน Auxiliary relay	10 ตัว
1.4.4	เปลี่ยน Switch hub	1 ตัว
1.4.5	เปลี่ยน Main CB	1 ตัว
1.4.6	เปลี่ยน Phase Protection 3 phase	1 ตัว
1.4.7	เปลี่ยน 3 Phase Circuit Breaker	3 ตัว
1.4.8	เปลี่ยน 3 Phase magnetic contactor	2 ตัว
1.4.9	เปลี่ยน Overload	2 ตัว
1.4.10	เปลี่ยน Power supply 220/24	1 ตัว
1.4.11	เปลี่ยน Control switch	3 ตัว
1.4.12	เปลี่ยน Electric power cable	1 ชุด
1.4.13	เปลี่ยน Electric control cable	1 ชุด
1.4.14	เปลี่ยนชุดท่อและหน้าแปลน UPVC Neutralization tank	1 ชุด
1.4.15	เปลี่ยน Upvc Pipeline decontamination tank to Neutralization	1 ชุด
1.5	ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย Submeerrs pump หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(214)/47	
1.5.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว
1.5.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว
1.5.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว
1.5.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว

1.5.5 เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว
1.5.6 เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว
1.5.7 เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว
1.5.8 เปลี่ยน elastomers	1 ตัว
1.5.9 เปลี่ยน adapter	1 ตัว
1.5.10 เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว
1.5.11 เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว
1.6 ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย Submeersi pump หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(215)/47	
1.6.1 เปลี่ยน pump body	1 ตัว
1.6.2 เปลี่ยน impeller	1 ตัว
1.6.3 เปลี่ยน seal housing	1 ตัว
1.6.4 เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว
1.6.5 เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว
1.6.6 เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว
1.6.7 เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว
1.6.8 เปลี่ยน elastomers	1 ตัว
1.6.9 เปลี่ยน adapter	1 ตัว
1.6.10 เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว
1.6.11 เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว
1.7 ซ่อมถังผสมสารเคมี (Buffer Tank) หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(216)/47	
1.7.1 เปลี่ยนชุดท่อและหน้าแปลน UPVC Buffer tank	1 ชุด
1.7.2 เปลี่ยนแท่นเหล็กรองรับ Buffer tank	1 ชุด
1.7.3 เปลี่ยน Chemical port	1 ชุด
1.8 ซ่อมถังผสมสารเคมี (Buffer Tank) หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(217)/47	
1.8.1 เปลี่ยนชุดท่อและหน้าแปลน UPVC Buffer tank	1 ชุด

1.8.2 เปลี่ยนแทนเหล็กรองรับ Buffer tank	1 ชุด
1.8.3 เปลี่ยน Chemical port	1 ชุด
1.9 ซ่อมเครื่องกวนน้ำเสียในถัง Decontamination หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(218)/47	
1.9.1 เปลี่ยน Main CB	1 ตัว
1.9.2 เปลี่ยน 3 phase Circuit Breaker	1 ตัว
1.9.3 เปลี่ยน 3 Phase magnetic contactor	1 ตัว
1.9.4 เปลี่ยน Overload	1 ตัว
1.9.5 เปลี่ยน Control switch	1 ตัว
1.10 ซ่อมเครื่องกวนน้ำเสียในถัง Decontamination หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(219)/47	
1.10.1 เปลี่ยน Main CB	1 ตัว
1.10.2 เปลี่ยน 3 phase Circuit Breaker	1 ตัว
1.10.3 เปลี่ยน 3 Phase magnetic contactor	1 ตัว
1.10.4 เปลี่ยน Overload	1 ตัว
1.10.5 เปลี่ยน Control switch	1 ตัว
1.11 ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ขนาด 500 ลิตร/นาที หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(220)/47	
1.11.1 เปลี่ยน pump body	1 ตัว
1.11.2 เปลี่ยน impeller	1 ตัว
1.11.3 เปลี่ยน seal housing	1 ตัว
1.11.4 เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว
1.11.5 เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว
1.11.6 เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว
1.11.7 เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว
1.11.8 เปลี่ยน elastomers	1 ตัว

1.11.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว
1.11.10	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว
1.11.11	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว
1.12	ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ขนาด 500 ลิตร/นาที หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(221)/47	
1.12.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว
1.12.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว
1.12.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว
1.12.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว
1.12.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว
1.12.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว
1.12.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว
1.12.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว
1.12.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว
1.12.10	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว
1.12.11	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว
1.13	ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ขนาด 500 ลิตร/นาที หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(222)/47	
1.13.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว
1.13.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว
1.13.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว
1.13.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว
1.13.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว
1.13.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว
1.13.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว
1.13.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว

1.13.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว
1.13.10	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว
1.13.11	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว
1.14	ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ขนาด 500 ลิตร/นาที หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(223)/47	
1.14.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว
1.14.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว
1.14.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว
1.14.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว
1.14.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว
1.14.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว
1.14.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว
1.14.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว
1.14.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว
1.14.10	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว
1.14.11	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว
1.15	ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ขนาด 500 ลิตร/นาที หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(224)/47	
1.15.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว
1.15.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว
1.15.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว
1.15.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว
1.15.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว
1.15.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว
1.15.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว
1.15.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว

1.15.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว
1.15.10	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว
1.15.11	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว
1.16	ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ขนาด 500 ลิตร/นาที หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(225)/47	
1.16.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว
1.16.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว
1.16.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว
1.16.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว
1.16.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว
1.16.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว
1.16.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว
1.16.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว
1.16.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว
1.16.10	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว
1.16.11	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว
1.17	ซ่อมสวิทช์ลูกลอยควบคุมระดับอัตโนมัติ หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007- 0001(226)/47	
1.17.1	เปลี่ยน Ultrasonic Level Transmitter ควบคุมระดับอัตโนมัติ	1 ตัว
1.18	ซ่อมสวิทช์ลูกลอยควบคุมระดับอัตโนมัติ หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007- 0001(227)/47	
1.18.1	เปลี่ยน Ultrasonic Level Transmitter ควบคุมระดับอัตโนมัติ	1 ตัว
1.19	ซ่อมสวิทช์ลูกลอยควบคุมระดับอัตโนมัติ หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007- 0001(228)/47	
1.19.1	เปลี่ยน Ultrasonic Level Transmitter ควบคุมระดับอัตโนมัติ	1 ตัว

1.20	ซ่อม PH Controller หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(229)/47	
1.20.1	เปลี่ยนชุดควบคุม PH Controller	1 ตัว
1.21	ซ่อม PH Controller หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(230)/47	
1.21.1	เปลี่ยนชุดควบคุม PH Controller	1 ตัว
1.22	ซ่อมถังบรรจุน้ำเคมี 6,000 ลิตร หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0002/58	
1.22.1	เปลี่ยน Gasket and Piping connection	1 ชุด
1.22.2	เปลี่ยน UPVC pipe for bottom Acid and Base Tank	1 ชุด
1.22.3	เปลี่ยน Teflon tube and Fitting	1 ชุด
1.23	ซ่อมถังบรรจุน้ำเคมี 6,000 ลิตร หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0002(1)/58	
1.23.1	เปลี่ยน Gasket and Piping connection	1 ชุด
1.23.2	เปลี่ยน UPVC pipe for bottom Acid and Base Tank	1 ชุด
1.23.3	เปลี่ยน Teflon tube and Fitting	1 ชุด
1.24	ซ่อมชุดวงจรควบคุมระบบ หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0002(24)/58	
1.24.1	เปลี่ยน Control cable with pipe to building	1 ระบบ
1.24.2	เปลี่ยน Control circuit Acid and Base pump	1 ระบบ
1.24.3	เปลี่ยน Teflon tube and Fitting	1 ระบบ
1.25	ซ่อม Metering pumps หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0002(12)/58	
1.25.1	เปลี่ยน Metering pump body	1 ตัว
1.25.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว
1.25.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว
1.25.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว
1.25.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว
1.25.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว
1.25.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว
1.25.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว
1.25.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว

1.25.10 เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว
1.25.11 เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว
1.25.12 เปลี่ยน Diaphragm for Metering pumps	1 ตัว
1.25.13 เปลี่ยน Control Stroke And frequency System for Metering pumps	1 ตัว
1.26 ซ่อม Metering pumps หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0002(13)/58	
1.26.1 เปลี่ยน Metering pump body	1 ตัว
1.26.2 เปลี่ยน impeller	1 ตัว
1.26.3 เปลี่ยน seal housing	1 ตัว
1.26.4 เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว
1.26.5 เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว
1.26.6 เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว
1.26.7 เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว
1.26.8 เปลี่ยน elastomers	1 ตัว
1.26.9 เปลี่ยน adapter	1 ตัว
1.26.10 เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว
1.26.11 เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว
1.26.12 เปลี่ยน Diaphragm for Metering pumps	1 ตัว
1.26.13 เปลี่ยน Control Stroke And frequency System for Metering pumps	1 ตัว
1.27 ซ่อมถัง RECEIVER ขนาด 20 คิวบิคเมตร พร้อมมอเตอร์ปั๊มไฟฟ้า หมายเลขครุภัณฑ์ 0607-09-14-003-0001(1)/44	
1.27.1 เปลี่ยน PLC S7 1200 series With Operation Ladder Program CPU1214C, 100KB,14DI/10DO(R)/2AI(0-10V); 220VAC - Digital input 14 point - Digital output 10 point - Analog Input(0-10v) 2 Point (6ES7214-1BG40-0XB0)	1 ตัว

1.27.2 เปลี่ยน PLC Programming	1 ชุด
1.27.3 เปลี่ยน Pump Head Series 3M-50-125/3 ,Q24-72m3/h	1 ตัว
1.27.4 เปลี่ยน Main CB	1 ตัว
1.27.5 เปลี่ยน 3 phase Circuit Breaker	2 ตัว
1.27.6 เปลี่ยน 3 phase magnetic contactor	2 ตัว
1.27.7 เปลี่ยน Auxiliary relay	10 ตัว
1.27.8 เปลี่ยน Power meter , CT	1 ชุด
1.27.9 เปลี่ยน Switch hub	1 ตัว
1.27.10 เปลี่ยน Overload	2 ตัว
1.27.11 เปลี่ยน Power supply 220/24 V	1 ตัว
1.27.12 เปลี่ยน Control switch	2 ตัว
1.27.13 เปลี่ยน Electric power & control cable	1 ชุด
1.28 ซ่อมถัง DECONTAMINATION ขนาด 15 คิวบิกเมตร พร้อมมอเตอร์ปั๊มไฟฟ้า หมายเลข ครุภัณฑ์ 0607-09-14-003-0001(2)/44	
1.28.1 เปลี่ยน Analog input - SM 1231 AI, Supply 24 V DC Limited AI 4x12 Bit ± 10 V DC ,±5 V DC,±2.5 V DC OR 0-20 mA	1 ตัว
1.28.2 เปลี่ยน I/O SM 1223 DC/DC, Supply 24 V DC,DI 8 x 24 V DC,DQ 8	1 ตัว
1.28.3 เปลี่ยน Pump Head Series 3M-50-125/3 ,Q24-72m3/h	1 ตัว
1.28.4 เปลี่ยน Main CB	1 ตัว
1.28.5 เปลี่ยน 3 phase Circuit Breaker	2 ตัว
1.28.6 เปลี่ยน 3 phase magnetic contactor	2 ตัว
1.28.7 เปลี่ยน Overload	2 ตัว
1.28.8 เปลี่ยน Control switch	2 ตัว
1.28.9 เปลี่ยน Electric power & control cable	1 ชุด
1.28.10 เปลี่ยน Upvc Pipeline Chemical (NaOH) to DECONTAMINATION	1 ชุด

1.29 ซ่อมถัง NEUTRAUZIED ขนาด 7.5 คิวบิกเมตร พร้อมมอเตอร์ปั๊มไฟฟ้า หมายเลข
ครุภัณฑ์ 0607-09-14-003-0001(3)/44

1.29.1 เปลี่ยน HMI touch screen 10" Weintek MT8103iE	1 ตัว
1.29.2 เปลี่ยน HMI Programming control	1 ชุด
1.29.3 เปลี่ยน Pump Head Series 3M-50-125/3 ,Q24-72m3/h	1 ตัว
1.29.4 เปลี่ยน Main CB	1 ตัว
1.29.5 เปลี่ยน 3 phase Circuit Breaker	2 ตัว
1.29.6 เปลี่ยน 3 phase magnetic contactor	2 ตัว
1.29.7 เปลี่ยน Overload	2 ตัว
1.29.8 เปลี่ยน Control switch	2 ตัว
1.29.9 เปลี่ยน Electric power & control cable	1 ชุด
1.29.10 เปลี่ยน Upvc Pipeline Chemical (HCL) to NEUTRAUZIED	1 ชุด

1.30 ซ่อมถังมอเตอร์ปั๊มไฟฟ้า NaOH จำนวน 2 ตัว หมายเลขครุภัณฑ์ 0607-09-14-003-
0001(6) /44

1.30.1 เปลี่ยน Metering Control Stroke and frequency pump	2 ตัว
---	-------

1.31 ซ่อมถัง HCL ขนาด 1000 ลิตร พร้อมมอเตอร์ปั๊ม HCL จำนวน 1 ตัว หมายเลขครุภัณฑ์
0607-09-14-003-0001(7)/44

1.31.1 เปลี่ยน Metering Control Stroke and frequency pump	1 ตัว
1.31.2 เปลี่ยน Control HCL System	1 ชุด

1.32 ซ่อมเครื่องวัด PH จำนวน 2 ตัว หมายเลขครุภัณฑ์ 0607-09-14-003-0001(8)/44

1.32.1 เปลี่ยนแผงควบคุม PH Controller	2 ตัว
---------------------------------------	-------

2. ข้อกำหนดอื่นๆ

2.1 ผู้เสนอราคาซ่อมต้องมีผลงานด้านระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบการควบคุมเครื่องจักรในการบำบัดเพื่อ
การกำจัดเชื้อไวรัสในน้ำเสีย หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยยื่นเอกสารมาในวันเสนอราคา

2.2 ผู้เสนอราคาซ่อมต้องมีวิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญวิศวกร อย่างน้อย 1 ราย ในการควบคุม ติดตั้งระบบ
ไฟฟ้า โดยยื่นเอกสารใบประกอบวิชาชีพวิศวกรมาในวันเสนอราคา

2.3 ผู้เสนอราคาซ่อมต้องมีวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญวิศวกร อย่างน้อย 1 ราย ในการควบคุม ติดตั้งระบบเครื่องจักร โดยยื่นเอกสารใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมมาในวันเสนอราคา

2.4 วัสดุอุปกรณ์ อะไหล่ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

2.5 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 150 วันนับถัดจากวันทำสัญญา และรับประกันไม่น้อยกว่า 180 วัน

2.6 เมื่อดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบและทดสอบระบบการทำงานของครุภัณฑ์ทั้ง 32 รายการ ในกระบวนการบำบัดน้ำเสียของอาคาร Decontamination โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย และในโครงการปรับปรุงถังบรรจุสารเคมีสำหรับระบบควบคุมการบำบัดน้ำเสีย ให้ถูกต้องตามขั้นตอน กระบวนการ สามารถใช้งานได้อย่างน้อย ดังนี้

2.6.1 ถัง Reicever ขนาด Dia 2.6x5.6 ความจุ 30 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง ซึ่งจะรับน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียใต้ดิน เมื่อปริมาณน้ำเสียได้ระดับตามที่กำหนด ต้องสามารถสั่งตัด-ต่อการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสีย Submeerrsi pump ที่บ่อพักน้ำเสียใต้ดินให้ทำงานสัมพันธ์กันตามชุดควบคุมกำหนด

2.6.2 ถัง Decontamination ขนาด Dia 26x2.8 ความจุ 15 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง เมื่อปริมาณน้ำเสียภายในซ่อมถัง Reicever ได้ระดับตามที่กำหนดต้องสามารถสั่งตัด-ต่อการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ของถัง Reicever จำนวน 2 ตัว ที่จะสูบน้ำเสียมายังถัง Decontamination และเครื่องกวนน้ำเสียในถัง Decontamination ให้ทำงานสัมพันธ์กันตามชุดควบคุมกำหนด

2.6.3 ถัง Neutralization ขนาด Dia 26x2.8 ความจุ 15 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง เมื่อปริมาณน้ำเสียภายในถัง Decontamination ได้ระดับตามที่กำหนดต้องสามารถสั่งตัด-ต่อการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ของถัง Reicever จำนวน 2 ตัว ที่จะสูบน้ำเสียมายังถัง Neutralization และเครื่องกวนน้ำเสียในถัง Neutralization ให้ทำงานสัมพันธ์กันตามชุดควบคุมกำหนด

2.6.4 เครื่องสูบน้ำเสีย Submeerrsi pump จำนวน 2 ตัว ต้องซ่อมแซมและติดตั้งให้สามารถสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียใต้ดินมายังถัง Decontamination ได้ โดยให้ทำงานตามชุดควบคุมกำหนด

2.6.5 ถังผสมสารเคมี (Buffer Tank) จำนวน 2 ถัง ต้องซ่อมแซมและติดตั้งให้สามารถรับน้ำเสียและสารเคมีที่ส่งมายังระบบบำบัดน้ำเสียได้โดยไม่มีกรั่วซึม

2.6.6 เครื่องกวนน้ำเสียในถัง Decontamination จำนวน 2 ตัว ต้องซ่อมแซมและติดตั้งให้สามารถกวนน้ำเสียกับสารเคมีได้โดยให้ทำงานตามชุดควบคุมกำหนด

2.6.7 เครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ขนาด 500 ลิตร/นาที จำนวน 6 ตัว ต้องซ่อมแซมและติดตั้งให้สามารถสูบน้ำเสียของแต่ละถังได้โดยให้ทำงานตามชุดควบคุมกำหนด

2.6.8 สวิทช์ลากลอยควบคุมระดับอัตโนมัติ จำนวน 3 ตัว ต้องซ่อมแซมและติดตั้ง Ultrasonic Level Transmitter ให้สามารถควบคุมการทำงานของปั้มน้ำได้ตามกำหนด

2.6.9 PH Controller จำนวน 2 ตัว ต้องซ่อมแซมและติดตั้งที่ถัง Decontamination และถัง Neutralization ให้สามารถควบคุมการจ่ายสารเคมีให้ได้ตามมาตรฐานการกำจัดเชื้อไวรัสในน้ำเสียของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

2.6.10 ในรายการซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ เครื่องสูบน้ำเสียชนิด Submersible pump ผู้เสนอราคาซ่อมต้องเปลี่ยนอะไหล่ เครื่องสูบน้ำเสีย Model. 50 DG 52.2 EBARA

2.6.11 ในรายการซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ เครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนอะไหล่ เครื่องสูบน้ำเสีย Model. COM500/22 LOWARA

2.6.12 ถังบรรจุสารเคมี 6,000 ลิตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งภายในบรรจุสารเคมีที่มีความเป็นกรดเข้มข้น ต้องไม่มีการรั่วซึมของถังสารเคมีและอุปกรณ์ต่อพ่วง

2.6.13 ถังบรรจุสารเคมี 6,000 ลิตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งภายในบรรจุสารเคมีที่มีความเป็นด่างเข้มข้น ต้องไม่มีการรั่วซึมของถังสารเคมีและอุปกรณ์ต่อพ่วง

2.6.14 ชุดวงจรควบคุมระบบ จำนวน 1 ชุด ต้องติดตั้งให้สามารถควบคุมการทำงานของ Metering pumps ของถังบรรจุกรด ให้ทำงานสัมพันธ์ตามคำสั่งของชุดควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร Decontamination

2.6.15 ชุดวงจรควบคุมระบบ จำนวน 1 ชุด ต้องติดตั้งให้สามารถควบคุมการทำงานของ Metering pumps ของถังบรรจุด่าง ให้ทำงานสัมพันธ์ตามคำสั่งของชุดควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร Decontamination

2.6.16 Metering pumps จำนวน 1 ชุด ต้องติดตั้งให้สามารถรับคำสั่งการทำงานจากชุดวงจรควบคุมระบบ ให้เติมสารด่างไปยังถัง Decontamination ของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร Decontamination ให้ได้ตามมาตรฐานการกำจัดเชื้อไวรัสในน้ำเสียของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

2.6.17 Metering pumps จำนวน 1 ชุด ต้องติดตั้งให้สามารถรับคำสั่งการทำงานจากชุดวงจรควบคุมระบบ ให้เติมสารกรดไปยังถัง Neutralization ของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร Decontamination ให้ น้ำเสียมีค่าเป็นกลางตามมาตรฐาน

2.6.18 ถัง RECEIVER ขนาด 20 คิวบิกเมตร พร้อมมอเตอร์ปั๊มไฟฟ้า ซึ่งจะรับน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียใต้ดินภายในอาคาร เมื่อปริมาณน้ำเสียได้ระดับตามที่กำหนด ต้องสามารถสั่งตัด-ต่อการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสียที่บ่อพักน้ำเสียใต้ดิน และเครื่องสูบน้ำเสียของถัง Decontamination ให้ทำงานสัมพันธ์กันตามชุดควบคุมกำหนด

2.6.19 ถัง DECONTAMINATION ขนาด 15 คิวบิกเมตร พร้อมมอเตอร์ปั๊มไฟฟ้า เมื่อปริมาณน้ำเสียภายในถัง Decontamination ได้ระดับตามที่กำหนด ต้องสามารถสั่งตัด-ต่อการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสียของถัง Receiver ที่จะสูบน้ำเสียมายังถัง Decontamination เครื่องกวนน้ำเสียในถัง Decontamination และ

เครื่องสูบน้ำเสียของถัง Decontamination ที่จะสูบน้ำเสียมายังถัง Neutrauzied ให้ทำงานสัมพันธ์กันตามชุดควบคุมกำหนด

2.6.20 ถัง NEUTRAUZIED ขนาด 7.5 คิวบิกเมตร พร้อมมอเตอร์ปั๊มไฟฟ้า เมื่อปริมาณน้ำเสียภายใน ถัง Neutrauzied ได้ระดับตามที่กำหนดต้องสามารถสั่งตัด-ต่อการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสียถัง Decontamination ที่จะสูบน้ำเสียมายังถัง Neutrauzied, เครื่องกวนน้ำเสียในถัง Neutrauzied และเครื่องสูบน้ำเสียของถัง Neutrauzied ที่จะสูบน้ำเสียไปยังบ่อ BOD ให้ทำงานสัมพันธ์กันตามชุดควบคุมกำหนด

2.6.21 ถังมอเตอร์ปั๊มไฟฟ้า NaOH จำนวน 2 ตัว ต้องซ่อมแซมและติดตั้งให้สามารถจ่ายสาร NaOH ไปยังถัง Decontamination ให้ได้ตามมาตรฐานการกำจัดเชื้อไวรัส โดยให้ทำงานตามชุดควบคุมกำหนด และสามารถจ่ายสาร NaOH ไปยังคอกสัตว์ทดลอง เพื่อล้างฆ่าเชื้อฯ

2.6.22 ถัง HCL ขนาด 1000 ลิตร พร้อมมอเตอร์ปั๊ม HCL จำนวน 1 ตัว ต้องซ่อมแซมและติดตั้งให้สามารถจ่ายสาร HCL ถัง Neutrauzied ให้น้ำเสียมีค่า PH เป็นกลาง โดยให้ทำงานตามชุดควบคุมกำหนด

2.6.23 เครื่องวัด PH จำนวน 2 ตัว ต้องซ่อมแซมและติดตั้งให้สามารถควบคุมการจ่ายสารเคมี ให้ได้ตามมาตรฐานการกำจัดเชื้อไวรัสในน้ำเสียของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

2.7 ผู้รับจ้างซ่อมต้องส่งมอบวงจรไฟฟ้า วงจรควบคุม หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุม ดูแล เครื่องจักร อุปกรณ์ในกระบวนการบำบัดน้ำเสียของอาคาร Decontamination โรงงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย และ เครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการปรับปรุงถังบรรจุสารเคมีสำหรับระบบควบคุมการบำบัดน้ำเสีย ให้กับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มาในวันส่งมอบงาน

2.8 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากความประมาทของผู้รับจ้างเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด



นางฉลอมเกียรติ เพชรวาณิชกุล
นายกิตติคุณแพทย์เชี่ยวชาญ ศึกษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

รายละเอียดการเสนอราคา

1. ช่อมถัง Reicever ขนาด Dia 2.6x5.6 ความจุ 30 ลบ.ม. หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(202)/47

จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1.1	เปลี่ยน PLC Siemen 1200 series With Operation Ladder Program PLC-CPU 1214C AC/DC/RLY, Supply 120/230 V AC,DI 14 x 24 V DC	1 ตัว		
1.2	เปลี่ยน Analog input SM 1231 AI,Supply 24 V DC AI 4x12 Bit ± 10 V DC	1 ตัว		
1.3	เปลี่ยน I/O SM1223 DC,Supply 24 V DC,DI 8 x 24 V DC,DQ 8 x 24V	1 ตัว		
1.4	เปลี่ยน Auxiliary relay	10 ตัว		
1.5	เปลี่ยน Switch hub	1 ตัว		
1.6	เปลี่ยน Main CB	1 ตัว		
1.7	เปลี่ยน Power meter , CT	1 ตัว		
1.8	เปลี่ยน 3 Phase Circuit Breaker	3 ตัว		
1.9	เปลี่ยน 3 Phase magnetic contactor	2 ตัว		
1.10	เปลี่ยน Overload	2 ตัว		
1.11	เปลี่ยน Power supply 220/24	1 ตัว		
1.12	เปลี่ยน Control switch	3 ตัว		
1.13	เปลี่ยน Electric power cable	1 ชุด		
1.14	เปลี่ยน Electric control cable	1 ชุด		
1.15	เปลี่ยน ชุดท่อและหน้าแปลน UPVC Reicever tank	1 ชุด		
1.16	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

2. ซ่อมถัง Reicever ขนาด Dia 2.6x5.6 ความจุ 30 ลบ.ม. หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(203)/47

จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
2.1	เปลี่ยน HMI touch screen 10" with Operation Program Weintek MT8103iE	1 ตัว		
2.2	เปลี่ยน Analog input SM 1231 AI,Supply 24 V DC AI 4x12 Bit \pm 10 V DC	1 ตัว		
2.3	เปลี่ยน I/O SM1223 DC,Supply 24 V DC,DI 8 x 24 V DC,DQ 8 x 24V	1 ตัว		
2.4	เปลี่ยน Auxiliary relay	10 ตัว		
2.5	เปลี่ยน Switch hub	1 ตัว		
2.6	เปลี่ยน Main CB	1 ตัว		
2.7	เปลี่ยน 3 Phase Circuit Breaker	3 ตัว		
2.8	เปลี่ยน 3 Phase magnetic contactor	2 ตัว		
2.9	เปลี่ยน Overload	2 ตัว		
2.10	เปลี่ยน Power supply 220/24	1 ตัว		
2.11	เปลี่ยน Control switch	3 ตัว		
2.12	เปลี่ยน Electric power cable	1 ชุด		
2.13	เปลี่ยน Electric control cable	1 ชุด		
2.14	เปลี่ยน ชุดท่อและหน้าแปลน UPVC Reicever tank	1 ชุด		
2.15	เปลี่ยน Upvc Pipeline Underground tank to Reicever tank	1 ชุด		
2.16	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

3. ซ่อมถัง Decontamination ขนาด Dia 26x2.8 ความจุ 15 ลบ.ม. หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(204)/47 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
3.1	เปลี่ยน Analog input SM 1231 AI,Supply 24 V DC AI 4x12 Bit \pm 10 V DC	1 ตัว		
3.2	เปลี่ยน I/O SM1223 DC,Supply 24 V DC,DI 8 x 24 V DC,DQ 8 x 24V	1 ตัว		
3.3	เปลี่ยน Auxiliary relay	10 ตัว		
3.4	เปลี่ยน Switch hub	1 ตัว		
3.5	เปลี่ยน Main CB	1 ตัว		
3.6	เปลี่ยน phase Protection 3 phase	1 ตัว		
3.7	เปลี่ยน 3 phase Circuit Breaker	3 ตัว		
3.8	เปลี่ยน 3 phase magnetic contactor	2 ตัว		
3.9	เปลี่ยน Overload	2 ตัว		
3.10	เปลี่ยน Power supply 220/24	1 ตัว		
3.11	เปลี่ยน Control switch	3 ตัว		
3.12	เปลี่ยน Electric power cable	1 ชุด		
3.13	เปลี่ยน Electric control cable	1 ชุด		
3.14	เปลี่ยน ชุดท่อและหน้าแปลน UPVC Decontamination tank	1 ชุด		
3.15	เปลี่ยน Upvc Pipeline Reicever tank to decontamination tank	1 ชุด		
3.16	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

4. ซ่อมถึง Neutralization ขนาด Dia 26x2.8 ความจุ 15 ลบ.ม. หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(205)/47
จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
4.1	เปลี่ยน Analog input SM 1231 AI,Supply 24 V DC AI 4x12 Bit \pm 10 V DC	1 ตัว		
4.2	เปลี่ยน I/O SM1223 DC,Supply 24 V DC,DI 8 x 24 V DC,DQ 8 x 24V	1 ตัว		
4.3	เปลี่ยน Auxiliary relay	10 ตัว		
4.4	เปลี่ยน Switch hub	1 ตัว		
4.5	เปลี่ยน Main CB	1 ตัว		
4.6	เปลี่ยน phase Protection 3 phase	1 ตัว		
4.7	เปลี่ยน 3 phase Circuit Breaker	3 ตัว		
4.8	เปลี่ยน 3 phase magnetic contactor	2 ตัว		
4.9	เปลี่ยน Overload	2 ตัว		
4.10	เปลี่ยน Power supply 220/24	1 ตัว		
4.11	เปลี่ยน Control switch	3 ตัว		
4.12	เปลี่ยน Electric power cable	1 ชุด		
4.13	เปลี่ยน Electric control cable	1 ชุด		
4.14	เปลี่ยน ชุดท่อและหน้าแปลน UPVC Neutralization tank	1 ชุด		
4.15	เปลี่ยน Upvc Pipeline decontamination tank to Neutralization	1 ชุด		
4.16	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

5. ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย Submeerrsi pump หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(214)/47 จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
5.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว		
5.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว		
5.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว		
5.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว		
5.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว		
5.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว		
5.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว		
5.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว		
5.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว		
5.10	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว		
5.11	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว		
5.12	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

6. ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย Submeerrsi pump หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(215)/47 จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
6.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว		
6.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว		
6.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว		
6.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว		
6.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว		
6.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว		
6.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว		
6.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว		
6.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว		
6.10	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว		
6.11	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว		
6.12	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

7. ซ่อมถังผสมสารเคมี (Buffer Tank) หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(216)/47 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
7.1	เปลี่ยนชุดท่อและหน้าแปลน UPVC Buffer tank	1 ชุด		
7.2	เปลี่ยนแท่นเหล็กรองรับ Buffer tank	1 ชุด		
7.3	เปลี่ยน Chemical port	1 ชุด		
7.4	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

8. ซ่อมถังผสมสารเคมี (Buffer Tank) หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(217)/47 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
8.1	เปลี่ยนชุดท่อและหน้าแปลน UPVC Buffer tank	1 ชุด		
8.2	เปลี่ยนแท่นเหล็กรองรับ Buffer tank	1 ชุด		
8.3	เปลี่ยน Chemical port	1 ชุด		
8.4	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

9. ซ่อมเครื่องกวนน้ำเสียในถัง Decontamination หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(218)/47 จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
9.1	เปลี่ยน Main CB	1 ตัว		
9.2	เปลี่ยน 3 phase Circuit Breaker	1 ตัว		
9.3	เปลี่ยน 3 phase magnetic contactor	1 ตัว		
9.4	เปลี่ยน Overload	1 ตัว		
9.5	เปลี่ยน Control switch	1 ตัว		
9.6	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

10. ซ่อมเครื่องกวนน้ำเสียในถัง Decontamination หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(219)/47 จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
10.1	เปลี่ยน Main CB	1 ตัว		
10.2	เปลี่ยน 3 phase Circuit Breaker	1 ตัว		
10.3	เปลี่ยน 3 phase magnetic contactor	1 ตัว		
10.4	เปลี่ยน Overload	1 ตัว		
10.5	เปลี่ยน Control switch	1 ตัว		
10.6	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

11. ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ขนาด 500 ลิตร/นาที หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(220)/47 จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
11.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว		
11.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว		
11.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว		
11.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว		
11.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว		
11.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว		
11.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว		
11.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว		
11.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว		
11.10	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว		
11.11	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว		
11.12	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

12. ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ขนาด 500 ลิตร/นาที หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(221)/47 จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
12.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว		
12.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว		
12.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว		
12.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว		
12.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว		
12.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว		
12.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว		
12.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว		
12.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว		
12.10	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว		
12.11	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว		
12.12	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

13. ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ขนาด 500 ลิตร/นาที หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(222)/47 จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
13.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว		
13.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว		
13.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว		
13.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว		
13.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว		
13.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว		
13.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว		
13.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว		
13.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว		
13.10	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว		
13.11	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว		
13.12	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

14. ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ขนาด 500 ลิตร/นาที หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(223)/47 จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
14.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว		
14.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว		
14.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว		
14.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว		
14.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว		
14.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว		
14.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว		
14.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว		
14.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว		
14.10	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว		
14.11	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว		
14.12	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

15. ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ขนาด 500 ลิตร/นาที หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(224)/47 จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
15.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว		
15.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว		
15.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว		
15.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว		
15.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว		
15.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว		
15.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว		
15.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว		
15.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว		
15.10	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว		
15.11	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว		
15.12	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

16. ซ่อมเครื่องสูบน้ำเสีย (ชนิด Centrifugal) ขนาด 500 ลิตร/นาที หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(225)/47 จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
16.1	เปลี่ยน pump body	1 ตัว		
16.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว		
16.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว		
16.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว		
16.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว		
16.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว		
16.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว		
16.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว		
16.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว		
16.10	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว		
16.11	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว		
16.12	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

17. ซ่อมสวิตช์ลูกลอยควบคุมระดับอัตโนมัติ หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(226)/47 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
17.1	เปลี่ยน Ultrasonic Level Transmitter ควบคุมระดับอัตโนมัติ	1 ตัว		
17.2	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

18. ซ่อมสวิตช์ลูกลอยควบคุมระดับอัตโนมัติ หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(227)/47 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
18.1	เปลี่ยน Ultrasonic Level Transmitter ควบคุมระดับอัตโนมัติ	1 ตัว		
18.2	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

19. ซ่อมสวิทช์ลูกลอยควบคุมระดับอัตโนมัติ หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(228)/47 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
19.1	เปลี่ยน Ultrasonic Level Transmitter ควบคุมระดับอัตโนมัติ	1 ตัว		
19.2	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

20. ซ่อม PH Controller หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(229)/47 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
20.1	เปลี่ยนชุดควบคุม PH Controller	1 ตัว		
20.2	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

21. ซ่อม PH Controller หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0001(230)/47 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
21.1	เปลี่ยนชุดควบคุม PH Controller	1 ตัว		
21.2	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

22. ซ่อมถังบรรจุสารเคมี 6,000 ลิตร หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0002/58 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
22.1	เปลี่ยน Gasket and Piping connection	1 ชุด		
22.2	เปลี่ยน UPVC pipe for bottom Acid and Base Tank	1 ชุด		
22.3	เปลี่ยน Teflon tube and Fitting	1 ชุด		
22.4	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

23. ซ่อมถังบรรจุสารเคมี 6,000 ลิตร หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0002(1)/58 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
23.1	เปลี่ยน Gasket and Piping connection	1 ชุด		
23.2	เปลี่ยน UPVC pipe for bottom Acid and Base Tank	1 ชุด		
23.3	เปลี่ยน Teflon tube and Fitting	1 ชุด		
23.4	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

24. ซ่อมชุดวงจรควบคุมระบบ หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0002(24)/58 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
24.1	เปลี่ยน Control cable with pipe to building	1 ระบบ		
24.2	เปลี่ยน Control circuit Acid and Base pump	1 ระบบ		
24.3	เปลี่ยน Teflon tube and Fitting	1 ระบบ		
24.4	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

25. ซ่อม Metering pumps หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0002(12)/58 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
25.1	เปลี่ยน Metering pump body	1 ตัว		
25.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว		
25.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว		
25.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว		
25.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว		
25.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว		
25.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว		
25.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว		
25.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว		
25.10	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว		
25.11	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว		
25.12	เปลี่ยน Diaphragm for Metering pumps	1 ตัว		
25.13	เปลี่ยน Control Stroke And frequency System for Metering pump	1 ตัว		
25.14	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

26. ซ่อม Metering pumps หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-09-14-007-0002(13)/58 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
26.1	เปลี่ยน Metering pump body	1 ตัว		
26.2	เปลี่ยน impeller	1 ตัว		
26.3	เปลี่ยน seal housing	1 ตัว		
26.4	เปลี่ยน shaft extension	1 ตัว		
26.5	เปลี่ยน impeller locknut and washer	1 ตัว		
26.6	เปลี่ยน fill/drain plugs	1 ตัว		
26.7	เปลี่ยน mechanical seal	1 ตัว		
26.8	เปลี่ยน elastomers	1 ตัว		
26.9	เปลี่ยน adapter	1 ตัว		
26.10	เปลี่ยน pump body fastening bolt & screws	1 ตัว		
26.11	เปลี่ยน Motor windings	1 ตัว		
26.12	เปลี่ยน Diaphragm for Metering pumps	1 ตัว		
26.13	เปลี่ยน Control Stroke And frequency System for Metering pump	1 ตัว		
26.14	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

27. ซ่อมถัง RECEIVER ขนาด 20 คิวบิกเมตร พร้อมมอเตอร์ปั๊มไฟฟ้า หมายเลขครุภัณฑ์ 0607-09-14-003-0001(1)/44 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
27.1	เปลี่ยน PLC S7 1200 series With Operation Ladder Program CPU1214C, 100KB,14DI/10DO(R)/2AI(0-10V); 220VAC - Digital input 14 point - Digital output 10 point - Analog Input(0-10v) 2 Point (6ES7214-1BG40-0XB0)	1 ตัว		
27.2	เปลี่ยน PLC Programming	1 ชุด		
27.3	เปลี่ยน Pump Head Series 3M-50-125/3 ,Q24-72m3/h	1 ตัว		
27.4	เปลี่ยน Main CB	1 ตัว		
27.5	เปลี่ยน 3 phase Circuit Breaker	2 ตัว		
27.6	เปลี่ยน 3 phase magnetic contactor	2 ตัว		
27.7	เปลี่ยน Auxiliary relay	10 ตัว		
27.8	เปลี่ยน Power meter , CT	1 ชุด		
27.9	เปลี่ยน Switch hub	1 ตัว		
27.10	เปลี่ยน Overload	2 ตัว		
27.11	เปลี่ยน Power supply 220/24 V	1 ตัว		
27.12	เปลี่ยน Control switch	2 ตัว		
27.13	เปลี่ยน Electric power&control cable	1 ชุด		
27.14	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

28. ซ่อมถัง DECONTAMINATION ขนาด 15 คิวบิคเมตร พร้อมมอเตอร์ปั๊มไฟฟ้า หมายเลขครุภัณฑ์ 0607-09-14-003-0001(2)/44 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
28.1	เปลี่ยน Analog input - SM 1231 AI ,Supply 24 V DC Limited AI 4x12 Bit \pm 10 V DC , \pm 5 V DC, \pm 2.5 V DC OR 0-20 mA	1 ตัว		
28.2	เปลี่ยน I/O SM 1223 DC/DC,Supply 24 V DC,DI 8 x 24 V DC,DQ 8	1 ตัว		
28.3	เปลี่ยน Pump Head Series 3M-50-125/3 ,Q24-72m ³ /h	1 ตัว		
28.4	เปลี่ยน Main CB	1 ตัว		
28.5	เปลี่ยน 3 phase Circuit Breaker	2 ตัว		
28.6	เปลี่ยน 3 phase magnetic contactor	2 ตัว		
28.7	เปลี่ยน Overload	2 ตัว		
28.8	เปลี่ยน Control switch	2 ตัว		
28.9	เปลี่ยน Electric power&control cable	1 ชุด		
28.10	เปลี่ยน Upvc Pipeline Chemical (NaOH) to Decontamination	1 ชุด		
28.11	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

29. ซ่อมถัง NEUTRAUZIED ขนาด 7.5 คิวบิคเมตร พร้อมมอเตอร์ปั๊มไฟฟ้า หมายเลขครุภัณฑ์ 0607-09-14-003-0001(3)/44 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
29.1	เปลี่ยน HMI touch screen 10" Weintek MT8103iE	1 ตัว		
29.2	เปลี่ยน HMI Programming control	1 ชุด		
29.3	เปลี่ยน Pump Head Series 3M-50-125/3 ,Q24-72m ³ /h	1 ตัว		
29.4	เปลี่ยน Main CB	1 ตัว		
29.5	เปลี่ยน 3 phase Circuit Breaker	2 ตัว		
29.6	เปลี่ยน 3 phase magnetic contactor	2 ตัว		
29.7	เปลี่ยน Overload	2 ตัว		
29.8	เปลี่ยน Control switch	2 ตัว		
29.9	เปลี่ยน Electric power&control cable	1 ชุด		
29.10	เปลี่ยน Upvc Pipeline Chemical (HCL) to Neutrauzied	1 ชุด		
29.11	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

30. ซ่อมถังมอเตอร์ปั๊มไฟฟ้า NaOH จำนวน 2 ตัว หมายเลขครุภัณฑ์ 0607-09-14-003-0001(6)/44 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
30.1	เปลี่ยน Metering Control Stroke and frequency pump	2 ตัว		
30.2	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

31. ซ่อมถัง HCL ขนาด 1000 ลิตร พร้อมมอเตอร์ปั๊ม HCL จำนวน 1 ตัว หมายเลขครุภัณฑ์ 0607-09-14-003-0001(7)/44 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
31.1	เปลี่ยน Metering Control Stroke and frequency pump	1 ตัว		
31.2	เปลี่ยน Control HCL System	1 ชุด		
31.3	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

รายละเอียดการเสนอราคา

32. ซ่อมเครื่องวัด PH จำนวน 2 ตัว หมายเลขครุภัณฑ์ 0607-09-14-003-0001(8)/44 จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
32.1	เปลี่ยนแผงควบคุม PH Controller	2 ตัว		
32.2	ค่าแรง	1 งาน		
			ราคารวม	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
(ตัวอักษร)			รวมทั้งสิ้น	

ตารางจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ เสนอผู้ว่า
จ้างภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง
ข้อ ๑.๗